

Aufgabe 8.1

$$\int \frac{7x + 1}{x^2 + x - 6} dx$$

Aufgabe 8.2

$$\int \frac{x^2 + 3}{x^3 - 4x^2 + 3x} dx$$

Aufgabe 8.3

$$\int \frac{x^2 + x}{x^3 - 9x^2 + 27x - 27} dx$$

Aufgabe 8.4

$$\int \frac{x^3 + 3x + 2}{x^2 + x - 2} dx$$

Aufgabe 8.5

$$\int \frac{2x - 3}{6x^2 - 5x + 1} dx$$

Aufgabe 8.6

$$\int \frac{3x^2 + x + 1}{x^3 - 2x^2 + x - 2} dx$$

Aufgabe 8.7

$$\int \frac{x - 4}{x^3 - 5x^2 + 7x + 13} dx$$

Aufgabe 8.8

$$\int \frac{x^2}{x^3 - 4x^2 + 6x - 4} dx$$

Aufgabe 8.9

Bestimme für den Term

$$\frac{1}{x^8 - x^7 - x^6 + 3x^5 - 7x^4 + 9x^3 - 7x^2 + 5x - 2}$$

den Ansatz der Partialbruchzerlegung.